
ЗАЛА 18
ШКАФЪ 91.
ПОЛКА 2
№ 166.


Томъ 3 Стран 3
ИМПЕРАТОРСКАЯ
ЭРМИТАЖНАЯ
РУССКАЯ БИБЛІОТЕКА
№ 1
ЗАЛА 18
ШКАФЪ
ПОЛКА
№

СПОСОБЪ

къ

РАЗМНОЖЕНІЮ

нужнѣйшаго и прибыточнѣйшаго

ХЛѢБА

въ

Россійской Имперіи.



ПРЕДУВѢДОМЛЕНІЕ.

Подъ высочайшимъ ЕЯ ИМПЕРАТОРСКАГО ВЕЛИЧЕСТВА покровительствомъ Вольное Економическое Общество, старающееся о приведенiи сельскаго домостроительства въ цвѣтущее состоянiе, желая изобрѣсти способъ, къ размноженiю нужнѣйшаго и прибыточнѣйшаго рода хлѣба въ Россiйской Имперiи, задало въ 1770 году для рѣшенiя публикѣ слѣдующую задачу:

„Во всей пространной Россiй-„ской Имперiи ежегодно бываетъ „въ посѣвѣ великое количество раз-„ныхъ родовъ озимняго и яроваго „хлѣба; но по нынѣ еще съ точ-„ными доказательствами примѣча-„нiя не сдѣлано, какой родъ озим-„няго и яроваго хлѣба для Общес-„тва и въ разсужденiи иностран-

)(„ной

„ной коммерціи нужнѣе и прибы-
„точнѣе, сравнивая при томъ по
„качеству одного противъ другаго
„хлѣба понесенные земледѣльцомъ
„труды, который его работою боль-
„ше, или меньше обременяетъ? И
„естьли по сему который родъ хлѣ-
„ба нужнѣйшимъ и прибыточнѣй-
„шимъ признанъ будетъ, то бы су-
„щественнымъ доказательствомъ
„изъяснено было, какимъ образомъ
„родъ того хлѣба, по свойству каж-
„дой земли, умножать можно?

За рѣшеніе сей задачи, обѣща-
ло Вольное Економическое Общество
дать въ награжденіе золотую ме-
даль въ 35 червонныхъ. На помяну-
тую задачу прислалъ живущій въ
Винцентѣ Италіанецъ Іосифъ Боно-
гурій похвальное сочиненіе съ деви-
зомъ: Nihil ſine magno vita labore
dedit mortalibus, то есть: человѣкъ
въ жизни ничего безъ труда не
при-

приобрѣтаетъ; которое признано достойнымъ напечатанія, и сочинителю онаго господину Боногурію дана золотая медаль въ 35 червонныхъ. Но какъ въ семъ сочиненіи описанъ способъ къ размноженію нужнѣйшаго и прибыточнѣйшаго хлѣба; то Вольное Економическое Общество за долгъ себѣ почло, оное напечатавъ, въ свѣтъ издать, для сведенія и употребленія сельскимъ жителямъ толь общеполезнаго способа.

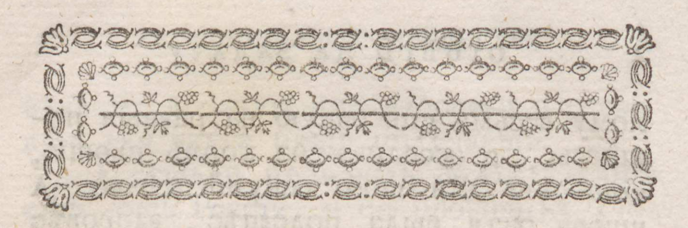
ОТВѢТЪ НА ЗАДАЧУ

Вольнаго Экономическаго Общества, которою спрашивается:

Какой родъ хлѣба для народа всѣхъ нужнѣе, и для вывоза прибыльнѣе?

Какая земля всѣхъ приличнѣе, и какъ оную наилучше вспахать?

Какія средства къ умноженію плодородія всѣхъ сходнѣе и достаточнѣе?



* *
*

Самый нужный родъ хлѣба есть тотъ, которымъ болѣе всѣхъ прочихъ родовъ хлѣба народъ по климату воздуха и ему соотвѣтствующаго сложенія жителей, по обычаю и образу ихъ жизни питается.

Для щастливыхъ жителей Россійскихъ областей и принадлежностей ихъ до сихъ поръ въ пищу употребляема рожь озимняя и яровая, изъ которой сдѣланная мука, а изъ нея печеной хлѣбъ, или вареная каша, составляютъ пищу, соразмѣрную сильному въ разсужденіи климата дѣйствію желудка, и произведенію надобнаго количества питательныхъ соковъ. Рожь озимняя и яровая столь же плодоносна сколь и пшеница, а всегда плодоноснѣе ячменя, грѣчи, бобовъ, овса и сарацинскаго пшена, по количеству получаемой изъ нея муки. Рожь созрѣваетъ скоряе пшеницы, приноситъ со-

лому весьма способную на разныя потребы, а особливо на кормъ скоту, которую для того секутъ мѣлко. А чтобъ оная была полезнѣе, здоровѣе и питательнѣе, примѣшиваютъ къ ней нѣсколько овса или ячменю и соли.

И такъ, смотря по обстоятельствамъ Россійской Имперіи, должно давать, выключая изобильные бобы, ржаному хлѣбу преимущество, однако тогда, когда оный въ означенныхъ въ задачѣ провинціяхъ не бываетъ подверженъ тремъ ужаснымъ пораженіямъ, которыя во многихъ земляхъ Европы часто случаются, и тѣмъ дѣлаютъ оный для здоровья опаснымъ и вреднымъ.

Первое пораженіе есть Ergot, спорынья, то есть остроконечная опухоль бывающая въ зернахъ отъ нѣкотораго рода самой малой гадины, дѣлающей свои гнѣзда въ самомъ сердцѣ ржанаго зерна, и тѣмъ производитъ во ономъ такую перемѣну, которая бываетъ для человѣка ядомъ, а для скота крайнимъ вредомъ.

Второе пораженіе называется Carbone, головня. тѣ зерна, кои бываютъ оной подвержены, дѣлаются гнилыми и черными, а отъ того мука бѣлизны, а жатва прибытка лишается, человѣкъ

вѣкъ же вредную для здоровья и горькую для вкуса пищу получаетъ.

А естьли промыслъ божїй удаляетъ отъ Россїи и ея провинцїй сїе зло, то самый нужный для народа хлѣбъ есть вышепомянутая озимняя и яровая рожь, однако всегда по бобѣ, который родится весьма изобильно въ тѣхъ климатахъ, гдѣ оной можетъ сплѣтаясь возвышаться. Просо было бы прочнѣе и меньше подвержено вышеозначеннымъ хламъ, естьли бы здѣланная изъ онаго мука̀ имѣла въ себѣ свойство и пользу такъ какъ ржаная; сверьхъ того оное не столь скоро поспѣваетъ, и не столько плодовито потому, что великое множество всякаго рода гадины, бывающей въ северѣ во время лѣтнихъ большихъ жаровъ, съѣдаютъ цвѣтъ и подростающїе стебли проса: однако сей вредъ здѣлать можно сноснымъ, естьли на озимней ржаной или пшеничной нивѣ посѣяно оно будетъ, что составляло бы двойную жатву. Кромѣ опасаемаго недорода трудно будетъ приобучить народъ къ кашѣ дѣлающейся изъ просяной муки́, хотя она и составляетъ самыя лучшїя мясныя кушанїи, на которыя просо употреблять можно

потому, что хлѣбъ изъ оной печеный своимъ остроконечїемъ весьма много колетъ уста́. Не взирая на сїе, полѣзно было бы здѣлать опытъ сѣянїю онаго вмѣстѣ съ озимною пшеницею и рожью съ тѣмъ однако, чтобъ произвести оной посѣвъ на жирной, глинистой или черноземѣ довольно унавоженныхъ и вспаханныхъ, а лучше всего на мягкой землѣ.

Третїе пораженїе причиняется отъ червей, пожирающихъ не только сѣмяна, и ихъ отростки, но и всю жатву.

О семъ упоминается въ отвѣтѣ на вторую задачу Економическаго Общества.

Въ прочемъ, естьли неудачное искусство въ томъ, что онаго хлѣба мало родится, что вышеписанныя зла спорынья и головня, отъ которыхъ поражается озимь, бываютъ весьма часто, и что случается не преодолимое множество червей, съѣдающихъ сѣмена въ тѣхъ мѣстахъ, гдѣ гнѣздятся оные, принудилобъ самихъ прилѣжныхъ и не утрудимыхъ хлѣбопашцовъ оставить

озимой

озимой сѣвъ, то необходимо бы надлѣжало приняться за употребленiе лѣтнихъ семянъ, какъ то: яровой ржи и пшеницы, ячменя, гречи, овса, проса также сарацинскаго пшена и бобовъ, естьли холодность климата до того допуститъ.

Изъ оныхъ въ самомъ дѣлѣ бобъ будетъ для народа всѣхъ полезнѣе, слѣдовательно и всѣхъ нужнѣе, по причинѣ изобильнаго своего плода въ тѣхъ климатахъ, которые оному приличны; а гдѣ сего нѣтъ, то ячмень съ своимъ изобильнымъ плодородiемъ наградитъ недостатокъ, ибо и оной въ пищу всякаго рода способно употреблять можно. Тотъ родъ ячменя, у котораго бываетъ колосъ, облежащей со всѣхъ четырехъ сторонъ зернами, есть всѣхъ плодоноснѣе. Однако сiе предпочтенiе ячменя или бобовъ касается токмо до хлѣбопашцовъ, яко составляющихъ наибольшую часть жителей, а въ прочемъ тѣ люди, кои употребляютъ въ расходъ земскiе продукты, и кои упражняются въ художествахъ такъ же въ мореплаванiи и военныхъ дѣлахъ, будутъ всегда предпочитать, да и должны, рожь и пшеницу хотя яровую, ибо оная, не упоминая дру-

гихъ причинъ (:кои объявлены будутъ ниже:) своимъ употребленїемъ больше персонамъ и климату прилична. И для того въ случаѣ помянутаго неудачнаго искусства, въ разсужденїи озими, самый нужнѣйшїй хлѣбъ для хлѣбопашцовъ будетъ ячмень и бобъ, а для художниковъ, мореплавателей и военнослужителей яровая рожь и пшеница потому, что оной родится менѣе ячменя и бобовъ, а количество земли съ работою употребляется большее. Тоже самое сказать должно и о прочихъ жителяхъ городовъ и замковъ, дворянахъ и купцахъ.

Всемогущїй Богъ да отпратитъ толь злощастныя приключенїя, и да останутся оныя только въ мысляхъ сочинителя, старающагося о сей трудной матерїи писать съ приличнымъ сокращенїемъ.

Приступимъ нынѣ къ самому важному предмѣту, касающемуся до вывозу хлѣба, который будучи хорошо установленъ и утверждается на справедливыхъ и непремѣнныхъ законахъ, можетъ весьма легко, и болѣе всякой другой силы или политики, возвести государство на самый верьхъ славы и могу-

могущества, такъ же и принести оному безчисленное богатство.

И такъ вывозъ хлѣба изъ всѣхъ провинцїй вобще и изъ каждой особливо, да и внутренное обращенїе онаго изъ одной провинцїи въ другую, должны быть всѣмъ подданнымъ совершенно вольны, независимы отъ какого либо судебнаго мѣста, и сколько можно отъ платежа пошлинъ свободны.

Сверьхъ происходящей изъ онаго для каждой земли и провинцїи великой выгоды, многїе славные писатели старались доказать естественную справедливость сей освященной вольности, распространяя оную и до каждаго продукта земли, и плода человѣческаго трудолюбїя, о чемъ представленные ими основательные доводы уже всякому извѣстны, и потому сей мой отвѣтъ обьясненїями сихъ великихъ мужей, покровителей правъ человѣчества, увеличивать почитаю за излишное.

Но какъ учрежденїе вдругъ онаго вывоза въ весьма обширной Россїйской Имперїи, гдѣ хлѣбопашество не достигло до совершенства, и море-

 плаванїе

плаванїе природныхъ россїйскихъ купцовъ маловажно, такъ же личная вольность народа еще не довольно утверждена и съ надлежащею точностїю въ дѣйство произведена, могло бы причинить Россїйскимъ подданнымъ крайнѣе нарушенїе ихъ прокормленїй; то я почитаю за нужное, чтобъ правленїе, прилагая о томъ мудрое свое попеченїе, установило оному вывозу разныя степени, въ разсужденїи которыхъ бы оному поступать по опытамъ, и смотря по приращенїю хлѣбопашества и трудолюбїя народнаго, кое неотмѣнно и очевидно будетъ далѣе разспротраняться.

Такимъ образомъ, дабы начать вывозъ хлѣба зерномъ и мукóю, надобно безъ изъятїя и навсегда дозволить вольное внутреннее обращенїе изъ одной провинцїи въ другую всякаго рода продуктовъ земли, и плодовъ трудолюбїя человѣческаго.

Для ободренїя и поощренїя вольнаго вывоза полѣзно будетъ награждать знаками чести, и на порозжїя мѣста предъ другими жаловать тѣхъ, кои хлѣбъ вывозили, смотря по количеству онаго, и по достоинству подданныхъ, во ономъ торгѣ упражняющихся.

По-

Похвалы, дѣлаемыя съ излишесствомъ торгующимъ дворянамъ и мѣщанамъ, и другія такія средства, верьховная власть всегда употреблять можетъ съ великимъ успѣхомъ, не приводя въ убытокъ чрезъ то казну, ибо оныя въ монархическомъ правленіи почитаются гораздо болѣе золота.

Тотъ государь, который снизойти благоволитъ до управленія скипетродержавными руками земледѣльческаго орудія, и хотя единожды въ годъ съ хлѣбопашцами бесѣдующій, весьма увеличитъ предъ другими государство свое.

Сей драгоцѣнной вольности вывоза, отъ котораго хлѣбопашество повсюду и во всѣхъ провинціяхъ приходить будетъ въ цвѣтущее состояніе, никогда останавливать, или отлагать не должно, кромѣ худой жатвы и чрезмѣрно великаго возвышенія цѣны хлѣбу, ибо сіе несносно было бы народу, котораго прокормленіе и благосостояніе должны составлять перьвый законъ правительства; а потому и должно прежде случится могущей дороговизны установить, до какой внутренней цѣны недозволено хлѣбъ изъ государства вывозить.

Вольность въ вывозѣ по степенямъ больше прибавлять можно, и то еще безъ всякаго ограниченія, въ разсужденіи какого либо продукта, есть ли щастливыя обстоятельства поспѣшествовать будутъ великому приращенію хлѣбопашества, мореплаванія и торговъ природныхъ подданныхъ.

И такъ изо всѣхъ родовъ хлѣба безъ всякаго сомнѣнія вывозъ пшеницы былъ бы всѣхъ прибыльнѣе потому, что она изъ всѣхъ родовъ по внутреннему своему свойству отъ человѣковъ вообще наиболѣе почитается.

Кажется, что вольный вывозъ сего рода, а въ тоже самое время вольное обращеніе онаго, такъ же и всѣхъ другихъ родовъ хлѣба и съѣстныхъ припасовъ изъ одной провинціи въ другую, могъ бы вдругъ производить исполненіе двухъ важныхъ предмѣтовъ, а именно:

Первый, чтобъ на высокую степень возвесть хлѣбопашество, чрезъ поспѣшествованіе продажѣ по умѣреннымъ и сходнымъ цѣнамъ.

Другой, чрезъ предъупрежденіе опасности отъ домашней дороговизны, при стараніи, чтобъ какъ оной, такъ и разныхъ другихъ родовъ хлѣба, довольное

вольное количество внутрь государства осталось, хотябъ большая часть пшеницы и вывозилась.

Сего не предвидѣли Агличане, которые хотя чрезъ славное, но притомъ принудительное опредѣленїе парламента 1689 года, умножали хлѣбопашество, но приводили въ убытокъ казну даже до того, что они принуждены были останавливать въ законахъ предписанныя денежныя награжденїя, и вольность въ вывозѣ всякаго рода хлѣба потому, что къ вящему ихъ нещастїю случилась общая и великая дороговизна, не взирая на то, что они жили на самомъ большомъ островѣ, гдѣ со всѣхъ сторонъ находятся морскїя гавани, и гдѣ мореплаванїе природныхъ подданныхъ весьма процвѣтаетъ, чрезъ которое они имѣютъ сообщенїе съ Ирландїею и островами, и имъ подвластною матерою землею въ Америкѣ,

А отъ такой раззорительной дороговизны конечно свободны будутъ находящїяся подъ щастливымъ россїйскимъ владѣнїемъ области, естьли по вышеписанному, въ случаѣ худой жатвы и чрезвычайнаго возвышенїя цѣнъ, всегда поднимающихся отъ недостатка

ка

ка продуктовъ, или же для какихъ либо другихъ причинъ, вывозъ заблаговременно будетъ остановленъ, и естьли хлѣбопашество, которое въ обширной россійской имперіи до самаго совершенства привесть можно, получитъ себѣ отъ верьховной власти покровительство и защищеніе: когда еще при томъ употреблены будутъ удобныя средства, чрезъ которыя бы гавани въ имперіи, такъ же судовой ходъ въ рѣкахъ и всѣ дороги для привоза иностранныхъ товаровъ, а вывоза здѣшнихъ домашнихъ, въ скорости отворились и освобождены были отъ всѣхъ при привозѣ и отвозѣ тягостей, а паче всего не поставляемо былобъ привозимому хлѣбу точной цѣны, и не дѣлано никогда на оной секвестра внутрь государства.

Сіе то пренебрежено было отъ аглинскихъ статскихъ министровъ, для которой причины, при случавшихся имъ дороговизнахъ ни отъ какого народа имъ не сдѣлано вспоможенія: наказаніе приличное ихъ упрямому поведенію и принудительной политикѣ!

Сверьхъ того верьховная власть, яко милостивый отецъ своихъ подданныхъ, будучи довольно извѣстна о обсто-

обстоятельствахъ своихъ областей, должна стараться, чтобъ въ чужихъ краяхъ какъ наискорѣе купленъ былъ хлѣбъ, который она почитаетъ для своего народа нужнымъ, такъ же попеченїе имѣетъ, чтобъ съѣстные припасы перевозимы были во внутреннїя провинцїи изъ тѣхъ, гдѣ по близости есть водяная коммуникацїя, дабы можно было съ большею способностїю а съ меньшимъ убыткомъ сдѣлать вспоможенїе тѣмъ, кои въ хлѣбѣ имѣютъ нужду, и чрезъ то предъупредить всякую дороговизну и возвышенїе цѣны.

Но при прилѣжномъ разсужденїи объ оной задачѣ, ясно оказывается, что при привозѣ хлѣба въ иностранныя мѣста, яко товара для продажи, преимущество принадлежитъ тому роду хлѣба, который отъ всѣхъ во обще больше почитается; а сей хлѣбъ безъ всякаго сомнѣнїя есть пшеница, какъ въ разсужденїи пользы, такъ и по причинѣ внутренняго своего свойства, какъ то прежде сего сказано. Уповательно что въ Россїйской Имперїи вышепомянутое зло головня не будетъ причинять великаго вреда, каковъ въ другихъ земляхъ въ лѣта

чрез-

чрезмѣрно мокрыя и холодныя отъ онаго приключается, чего наипаче надѣяться должно отъ выгоднаго положенія находящихся въ Россіи климатовъ.

Пшеница имѣетъ предъ прочими родами хлѣба великую выгоду отъ того, что она не подвержена задыханію, когда она отпускается молотая въ муку́ съ ея отрубями или пелевою. Почему прибыльно будетъ отпускать муку́ изъ лѣтней пшеницы, а продажа зернами мало прибыльна потому, что она будучи мѣлка, не находитъ многихъ охотниковъ; однако надобно оную муку́ съ довольною осторожностію класть въ большія деревянныя бочки хорошей работы, въ которыя мокрота не можетъ пробираться. Такъ же надобно препятствовать обманамъ мѣльниковъ, навлаживающихъ иногда хлѣбъ, дабы скоряе оной смолоть, и пользоваться большимъ вѣсомъ, а вмѣсто украденной ими муки́, дополняющихъ отрубями равнымъ количествомъ въ разсужденіи украденной, а симъ своимъ воровствомъ пользуются они безъ наказанія. Пшеничная мука́ безъ нужды годится въ употребленіе чрезъ двугодичное время

ся

ся лежанія, а есть ли къ каждымъ двадцати пяти фунтамъ оной примѣшивать по одному фунту сухой и мѣлкой соли, то по прилѣжномъ смѣшиваніи и крѣпкомъ притаптываніи муки́ въ бочкахъ, она будетъ на долгое время годна и прочна. Безъ примѣчанія оставить не должно и того, что какъ тягость грузу нарочито убавляется чрезъ вывозъ муки́, то провозы становятся меньше убыточными; а отъ вреда больше безопасными; надобно еще упомянуть и о томъ, что сія мука̀ изъ прочаго хлѣба обыкновенно бываетъ густа и крѣпка, отъ чего происходитъ извѣстная степень непримѣтной затхлости, которая отнимаетъ обыкновенной вкусъ, а еще болѣе самое оной существо, и здѣлаетъ всякую изъ оной приготовляемую пищу невкусною и еще для здоровья крайне вредною, а особливо бобовая мука̀, которая весьма легко подвержена бываетъ порчѣ.

Не надобно безъ уваженія оставить и того, что вывозъ муки́ приносилъ бы казнѣ великую прибыль, когда за молотье на каждой мѣшокъ смолоченной пшеницы наложена будетъ какая нибудь пошлина или по-

дать, которуюбъ надлежало збирать съ иностраннаго купца. Къ томужъ еще прибавить должно барышъ полученной мѣльниками за смолонїе и бочарами за бочки, также ощущаемыя отъ мореплаванїя выгоды, когда съ крайнимъ прилѣжанїемъ наблюдаемо будетъ, чтобъ весь оной торгъ отправляемъ былъ самими подданными Имперїи; другую важную прибыль приноситъ пшеница, когда изъ оной пекутся сухари толь нужные въ морскихъ поѣздкахъ, также и во многихъ другихъ случаяхъ весьма полезные, ибо ни изъ какой другой муки не дѣлаются сухари толь хорошїе прочные и здоровые, какъ изъ пшеничной.

Для сихъ причинъ и еще многихъ другихъ, которыя вы, славные товарищи въ економїи, по прозорливости вашей, при толь великомъ просвѣщенїи наукъ васъ окружающихъ, легко можете себѣ на умъ представлять, должно сдѣлать такое заключенїе, что пшеница есть хлѣбъ для вывозу всѣхъ прибыльняе; да и къ тому способна, чтобъ чрезъ оную великїя суммы входили въ Государство, которыя еще отъ часу могутъ умножаться чрезъ неизчерпаемое плодородїе Россїйскихъ земель, когда оныя будутъ хорошо распаханы.

Вывозъ

Вывозъ овса можетъ иногда быть полезенъ, особливо въ случаѣ войны между сосѣдями; но въ обращенiи коммерцiи вообще оной не великой важности.

Второе отдѣленiе.

Многiе и разные роды пшеницы находятся въ разныхъ частяхъ и въ разныхъ климатахъ земнаго нашего округа: но кажется, что климату Россiйскихъ областей наиболѣе приличествуетъ бѣлая и красноватая зимняя пшеница, также (называемая пшеница) яровая особливо въ тѣхъ провинцiяхъ, гдѣ въ концѣ Марта мѣсяца земля очищается отъ снѣговъ и льду. Зимняя красноватая пшеница предпочтительнѣе потому, что она обыкновенно бываетъ плодороднѣе и прочнѣе, имѣя зерна закрытыя скорлупою толстоватою и противъ бѣлой пшеницы больше твердою, отъ чего дѣлается, что она лучше можетъ снести провозъ по морю и другiе случится могущiе припадки, особливо когда она въ извѣстныхъ употребительныхъ нынѣ весьма полезныхъ овинахъ высушена. Сей родъ красноватой пшеницы каждой хлѣбопашецъ долженъ запасать, хо-

тя изъ иностранныхъ земель, естьли чрезъ нерадѣнїе поселянъ въ прошедшїя замѣшательныя времена различные роды оной пшеницы смѣшались, или естьли она свойство свое перемѣнила, какъ то часто случается, и для сей причины не могъ бы въ своей землѣ найти, сколько ему на сѣмена надобно.

Введенїе иностранныхъ сѣмянъ поспѣшествовало бы и изобильной жатвѣ, по препорцїи равной доброты земли и климата. Сїе безспорно и за непремѣнное правило въ хлѣбопашествѣ принято, что перемѣна сѣмянъ изъ одной провинцїи въ другую, хотя сосѣдней только, чтобъ оныя не взяты были изъ земель совсѣмъ различнаго свойства, весьма много способствуетъ богатой и изобильной жатвѣ. Сїю перемѣну чрезъ каждые четыре года дѣлать должно, съ такою предосторожностїю, чтобъ оныя сѣмена браны были изъ земель меньше плодородныхъ, дабы оныя будучи посѣяны въ плодороднѣйшей и хорошо выработанной землѣ могли съ лучшимъ успѣхомъ сообщить оной свою силу, на посѣвъ должно всегда употреблять тѣ зерна, которыя покрупнѣе. Густая и жирная земля смѣшанная съ глиною, особливо черно-

черноземъ, но паче всего та, кою Латины называли putre ſolum, то есть: мягкая земля, которую солнечные лучи легко проницаютъ, сильно привлекаетъ къ себѣ благотворительную росу и дѣйствія солнечныхъ лучей, только чтобъ оная земля довольно глубоко распахана была, дабы съ надлежащею скоростію могла въ себя всасывать изобильные дожди, также и воду отъ разстаявшихъ снѣговъ, и чтобъ зерна не портились, когда начинаютъ желтѣть, что бываетъ въ землѣ чрезмѣрно изобильной глиною или твердымъ черноземомъ; и естьли она на срединѣ между бороздами не сдѣлалась выше, а по краямъ ниже, то въ оной остается больше воды, нежели самое естество для содержанія зернъ опредѣлило.

Сіи четыре рода земли всѣхъ болѣе приличны пшеницѣ, также и просу.

Земля меньшей доброты годна будетъ къ посѣву ржи и бобовъ, съ тѣмъ однако, чтобъ она вспахана была на два а покрайней мѣрѣ на полтора локтя глубиною; дабы чрезъ глубокое вспаханіе могла получить изобильные соки, и слѣдовательно изобильную и богатую жатву.

Земля еще хуже оной добротою, и которую легко вспахать можно, принесетъ хорошїй овесъ, ячмень, гречу и сорочинское пшено, только чтобъ она была мѣлко разпахана и приличнымъ навозомъ удобрена.

Третїе отдѣленїе.

Я доказалъ, что рожь изо всѣхъ родовъ хлѣба есть самый нужнѣйшїй для народа, а естьли оной по какимъ либо несчастливымъ случаямъ будетъ неудачливъ, то ячмень на представленныхъ мною основанїяхъ, смотря по разнымъ состоянїямъ народа, можетъ занимать мѣсто онаго, равномѣрножъ и бобы, гдѣ климатъ поспѣшествуетъ росту ихъ.

Также доказалъ я, что пшеница по причинѣ получаемыхъ отъ вывозу оной самыхъ большихъ выгодъ, прочихъ родовъ хлѣба предпочтительнѣе.

Наконецъ я разсмотрѣлъ, какая земля всѣхъ приличнѣе, полагая оной четыре разные рода.

Остается теперь изъяснить обработыванїе земли такъ же самыя настоящїя и достаточныя средства для приращенїя и умноженїя жатвы.

Сїе обработыванїе и средство подлинно подвержено многимъ затрудненїямъ при произведенїи оныхъ въ дѣйство, какъ со стороны помѣщиковъ и арендаторовъ деревень, такъ и со стороны поселянъ и хлѣбопашцовъ упорно противящихся всякимъ наставленїямъ о новыхъ порядкахъ въ хлѣбопашествѣ, когда оные кажутся имъ прежнихъ тягостнѣе; а паче всего естьли увидятъ, что помѣщики имѣютъ малую охоту къ употребленїю на исправленїе хлѣбопашества нужныхъ издержекъ, и что они сами мало извѣстны и наставлены о предлагаемыхъ здѣсь средствахъ къ достиженїю толь благопристойнаго, полѣзнаго, для благосостоянїя государства и всѣхъ фамилїй оное составляющихъ, нужнаго и къ истинному всеобщему благополучїю клонящагося намѣренїя: такимъ образомъ предлагаю я нѣкоторыя средства, которыя конечно будутъ способствовать изъясненїю сей задачи.

Первое и самое надѣжнѣйшее средство состоитъ во выборѣ сѣмянъ прежде ихъ посѣва, которое средство мною описано въ отвѣтѣ на вторую задачу; средство повторяемое при каждомъ посѣвѣ пшеницы и ржи, послѣ стану го-

ворить о прочихъ средствахъ: что касается до обработыванія земли, то порядокъ воономъ наблюдаемый столько поспѣшествуетъ умноженію и приращенію жатвы и изобилію продуктовъ, что оное изъяснить надобно со всевозможною точностію. Землю густую и жирную, смѣшанную съ глиною и черноземомъ какого бы качества она ни была, тотчасъ послѣ разстаянія снѣговъ и стоку воды, должно глубоко распахать сколько можно въ прямыя борозды три, а покрайней мѣрѣ два раза прежде посѣва, а каждый разъ боронить бороною съ большими желѣзными зубцами длиною на четверть локтя. Естьли по счастію открылся чернозѣмъ, постараться сколько можно онаго достать; и для того глубоко пахать длинными и противъ обыкновеннаго въ двое большими сохами дѣланными изъ хорошей стали довольно закаленной и выостренной, ибо чрезъ сіи сохи земля тотчасъ раздробляется, и не препятствуетъ дѣйствію впряженныхъ въ соху быковъ или лошадей; и такъ земля будетъ изрядно взборонена. Паче всего надобно того смотрѣть, чтобъ пахарь сохою поднималъ не много земли, дабы она стала довольно раздроблена

блена и растерта, о которой предполагается, что она прежде была пашенная и для посѣва вспахана; и для того въ срединѣ должна быть высока, а къ краямъ покатиста, сколько надобно для скораго стоку воды и разстаявшихъ снѣговъ. Одна борозда, или хотябъ оную называть маленькой каналъ, должна быть разстоянїемъ отъ другой на одинъ локоть а не болѣе, дабы земля легко могла освободиться отъ лишнихъ и пашнямъ пагубныхъ мокротъ; и такъ на пространствѣ одного локтя пашенной земли надобно, чтобъ соха по крайней мѣрѣ шесть разъ прошла; и сїе должно быть непремѣнное правило для пахарей касательно до вспаханїя земли, при наступленїи времени къ посѣву озимаго хлѣба; надобно съ прилѣжностїю пахать землю глубоко и мѣлко, а на распаханной землѣ посѣять сѣмя безъ излишества, и бороною съ длинными зубцами прилѣжно заборонить, наблюдая однако то, чтобъ борона была шириною не болѣе одного локтя по зубцамъ, а длиною въ два локтя, и не имѣлабъ болѣе четырехъ рядовъ съ зубцами четвероугольникомъ по поперешнику поставленныхъ, дабы оныя

лучше проходить и всю паханную землю раздроблять могли, такъ же чтобъ она ведена была отъ скотинъ ходящихъ въ бороздахъ или каналахъ, дабы сѣмена не топтались ногами оныхъ.

Но естьлибъ возможно было ввести въ Россіи инструментъ для сѣянія, которой управляется руками отъ людей ходящихъ въ бороздахъ или каналахъ, безъ топтанія паханной земли, и когда ставится на ровномъ разстояніи въ рядахъ, кои отъ онаго дѣлаются въ землѣ, разсыпаетъ всѣ зерна четвероугольникомъ, и притомъ имѣется борона, которая всѣ сѣмена удобно землею зарывать можетъ, при обворачиваніи же у краевъ пашни оной инструментъ чрезъ механическое искусство удерживаетъ зерна, чтобъ оныя не тратились, то сей изрядный и совершенный для сѣянія инструментъ учинилъ бы великое сбереженіе сѣмянъ, и зерна весьма хорошо разсѣялись бы, и отъ того рослибъ и пускали ростки съ удивительнымъ плодородіемъ потому, что каждое зерно занявъ надобное количество земли получилобъ равную силу питанія; а народъ получилъ бы несказанно великія

выгоды

выгоды; естьли онъ употребитъ сей новой инструментъ, которой гораздо лучше всѣхъ сего рода машинъ по нынѣ выдуманныхъ отъ трудолюбивыхъ Агличанъ, да отъ внимательныхъ Французовъ и Италїанцовъ. Естьли весною надобно очистить пашню отъ негодной травы, то сїя работа ни прикакомъ хлѣбѣ такъ удобно исправлена быть не можетъ, какъ у того, которой онымъ инструментомъ высѣянъ, машина сїя находится у автора сего сочиненїя въ рукахъ, которой и готовъ оную сообщить, какъ скоро онъ о томъ получитъ Императорское повелѣнїе. Она не составлена изъ многихъ частей, почему каждый не искусный крестьянинъ легко можетъ привыкнуть къ употребленїю ея, она со всѣмъ нововыдумана, весьма полезна и съ удивительнымъ успѣхомъ испытана; не легко сообщена быть можетъ скупымъ Италїанцамъ.

Меньшаго паханїя и боронения въ самомъ дѣлѣ требуетъ мягкая земля выше сего названная putre solum: равнымъ же образомъ и та земля которая выше означена по меньшей добротѣ такъ, какъ и та, которая будучи токмо одинъ разъ пахана и боронена, можетъ

можетъ довольно раздробляться, только чтобъ оныя всѣ при наступленіи времени къ посѣву еще одинъ разъ были вспаханы; когда сѣмя посѣется безъ излишества и потомъ бороною закроется по вышеписанному порядку при употребленіи прочихъ для умноженія плодородія показанныхъ средствъ, то и сіи земли сдѣлаются способными къ произведенію изобильной жатвы.

Легкую землю, которую соха безъ труда подымаетъ, надобно весьма прилѣжно вспахать и такъ глубоко, какъ свойство земли подлежащей обыкновенному вспаханію требуетъ; послѣ оную боронить по ровну, потомъ сѣять нѣсколько рѣдко то сѣмя, которое кто пожелаетъ, и зарывать оное бороною прилѣжно: въ сей легкой и безъ труда сохою подымаемой землѣ надобно дѣлать борозды или маленькіе каналы разстояніемъ одну отъ другой до двухъ локтей, дабы мокрота не отдалилась очень скоро во время случающихся въ Россіи великихъ лѣтнихъ жаровъ, и для того борона должна имѣть надлежащую препорцію; а естьли она хорошо сдѣлана и довольно снабдена зубцами, то можно вести ея чрезъ пашню поперегъ, то

есть

есть: поставить ея по длинной стороне, дабы чрез два только прохода оной, один раз по верьху а другой в низ семена хорошо зарылись в землю.

В прочем для пахарей в разсуждении пахания будет непременное правило, что на пространстве двух локтей пахатной земли соха должна проходить глубоко по крайней мере двенадцать раз.

Из вышеписаннаго порядка вспаханий для изобильнаго приращения и приумножения озимаго семени, происходит необходимость переменять семена, дабы возможно было надлежащим образом приготовлять землю густую и жирную также смешанную с глиною и черноземом в тех провинциях, где семена не поспевают, как только по приближении морозов и снегов. Но сия благотворительная перемена никак не должна устрашать трудолюбиваго хлебопашца потому, что она с удивительным прибытком будет награждаема чрез изобильное приращение и благополучную жатву: и сверьх сего вели-

великаго изобилія она не подвержена будетъ тому пораженію раззоряющему пшеницу и рожь, которое называется головня, что по большей части бываетъ на такой землѣ гдѣ вспаханіе худо исправлено, и гдѣ зерна особливымъ искусствомъ не поправлены и плодородными не сдѣланы; однако собою разумѣется, чтобъ хлѣбопашецъ воздержался отъ употребленія на посѣвъ такихъ зернъ, которыя пылью сего зла заражены потому, что она сильно прилѣпляется къ пшеницѣ и коржи, да еще къ овсу. спорынь не опустошаетъ ни пшеницы, ни ячмени, ни гречи.

Сверьхъ того неутрудимый хлѣбопашецъ, хозяинъ здоровый и многолюдной семьи, снабдѣнный довольнымъ числомъ скота, въ состояніи будетъ вспахать двойное число пахатной земли, и такимъ образомъ до того дойти, чтобъ озимней хлѣбъ составлялъ половину годовой его жатвы, и чрезъ то довольно поправитъ какъ собственное свое состояніе, такъ и помѣщика земли, которая съ двадцати десятинъ по сему наставленію вспаханныхъ будетъ приносить большее количество продуктовъ, нежели она прежде, бу-

дучи

дучи другимъ манеромъ вспахана, изъ шестидесяти десятинъ приносила. Прилѣжный хлѣбопашецъ имѣющїй удобныя и нужныя вспомогательныя средства, то есть: довольное число работниковъ и скота, также съѣстные припасы и нѣсколько денегъ, не преминетъ при вспаханїи земли на ежегодный озимный посѣвъ выбрать вышеписанную мягкую землю putre ſolum называемую, естьли она въ его участкѣ найдется; и еще ту землю, которая будучи меньшей доброты доходитъ до двухъ локтей или по крайней мѣрѣ до полутора локтя глубиною пахатной земли, съ тѣмъ однако, чтобъ онъ жительство свое имѣлъ подъ довольно умѣреннымъ климатомъ потому, что онъ послѣ окончанїя жатвы хлѣба способно можетъ исправлять на землѣ своей вышепоказанную работу неотмѣнно способствующую желаемому и изобильному умноженїю плодовъ. А для сего намѣренїя онъ въ семъ случаѣ будетъ употреблять осторожность, чтобъ не отягощать себя великимъ числомъ пахатной земли и то сходно съ древнимъ неопровергаемымъ правиломъ.

Laudato

Laudato ingentia rura: exigua colito, *то есть: хвали большія пашни, а испрапь маленькую.*

И всячески стараться будетъ собирать великое множество навозу всякаго рода и свойства и такимъ образомъ, какъ о томъ изображено будетъ ниже сего; дабы можно было онымъ сдѣлать землю свою совершенно плодородною.

Hic labor: hinc laudem fortes ſperate coloni, то есть: *сей трудъ: отъ онаго ожидайте славы прилѣжные хлѣбопашцы.*

Онъ же безъ примѣчанія не оставитъ, что въ тѣхъ провинціяхъ сей счастливой Имперіи гдѣ умѣренный климатъ, такъ что озимной хлѣбъ поспѣваетъ прежде половины Іюля мѣсяца, каждое вспаханіе земли по вышепоказанному наставленію будетъ удачливо въ каждомъ родѣ земли, такъ что она будучи исправлена еще съ большимъ паханіемъ и бороненіемъ, и сдѣлавшаяся плодородною посредствомъ бобовъ, всегда будетъ приносить трудолюбивому хлѣбопашцу гораздо изобильные и умноженные плоды, который всегда и въ каждомъ климатѣ дол-

долженъ сколько можно дѣлать землю чрезъ довольное унавоженїе плодовитою.

Не безполезно будетъ испытать новое разведенїе проса во всѣхъ тѣхъ провинцїяхъ, гдѣ хлѣбъ поспѣваетъ въ Іюлѣ мѣсяцѣ. Сїе производить такимъ образомъ, что надъ озимнею пшеницею и рожью, какъ скоро только сѣмена́ закрылись въ землю бороною, насѣять должно толикое количество хорошаго проса, коликое лѣтомъ надлежалобъ посѣять на ровномъ пространствѣ земли; потомъ чрезъ новое боронение зарывать въ землю. Оное просо ростетъ вмѣстѣ со пшеницею и рожью, но остается ниско. Послѣ того поспѣлую пшеницу и рожь сжинаютъ толь высоко отъ земли сколько надобно, чтобъ не касаться проса, которое помощїю земли подкрѣпляющей оное ростетъ съ надлежащею скоростїю, и въ свое время доставляетъ хорошую жатву.

Однако у другой земли, кромѣ густой и жирной, также мягкой putre ſolum называемой сего разведенїя съ пользою употребить не можно, но и сїи всегда бы были хорошо унавожены, и чрезъ прилѣжное и глубокое вспаханїе и боронение приготовлены.

 Надобно



Надобно и просо сжинать высоко отъ земли, а потомъ зажечь жниво; послѣ того тотчасъ сохою глубоко раздробить землю, и дать сей получить себѣ плодородїе отъ зимняго льду и изобильныхъ селитрою снѣговъ дѣлающихъ оную способною къ возвращенїю семянъ въ будущемъ лѣтѣ, однакожъ при помощи довольнаго послѣ разстаянїя снѣговъ насыпаннаго и при перьвомъ паханїи въ землю зарытаго навоза.

Теперь должно говорить о навозѣ и о удобныхъ и для содержанїя въ силѣ пахатныхъ земель нужныхъ унавоженїяхъ.

Множество животныхъ особливо коровъ, быковъ и другаго скота приноситъ хлѣбопашцу безконечныя выгоды, естьли у него довольно естественныхъ, а не искусствомъ сдѣланныхъ сѣнокосныхъ луговъ, отъ коихъ получаетъ онъ сухой кормъ для содержанїя скота въ хлѣвахъ, а при недостаткѣ оныхъ весьма полѣзно будетъ великую часть пахатной земли перемѣнять въ луга, не опасаясь чрезъ то убавленїя хлѣбныхъ продуктовъ потому, что получаемое отъ скота велико

ликое множество навоза, вмѣстѣ съ хорошо исправленнымъ вспаханїемъ, сдѣлаетъ землю чрезмѣрно плодородною, которая очевидно доставитъ самую изобильную благовремянно поспѣлую жатву.

И потому естьли нашъ прилѣжный хлѣбопашецъ живетъ въ провинцїи, гдѣ умѣренный климатъ такъ, что можно съ пользою сдѣлать новые луга, то приготовленїе оныхъ помощїю трилистника прилѣжно очищеннаго отъ сѣмянъ худой травы называемой Ioиero и подавляющей оной, приведетъ его въ состоянїе съ совершенною и всеизвѣстною пользою держать множество скота всякаго рода.

Какимъ образомъ дѣлаются новые луга, сїе уже всей Европѣ извѣстно, и довольно будетъ объявить, что трилистникъ насѣянный надъ пшеницею и рожью въ Октябрѣ мѣсяцѣ успѣваетъ гораздо лучше какъ тотъ, который насѣвается въ Мартѣ мѣсяцѣ.

Дабы имѣть онаго трилистника чистое и хорошее сѣмя, надобно въ Мартѣ мѣсяцѣ однимъ токмо три-

листникомъ посѣять довольную часть земли хорошо вспаханную и порожную, очистя прежде оную отъ всѣхъ вмѣстѣ съ трилистникомъ произрастающихъ травъ, дабы при кошенїи онаго, когда сѣмя уже поспѣло, не нашлось ничего кромѣ одного только трилистника, которой въ самой скорости по утру, прежде какъ сойдетъ роса, должно весьма тихо скося положить на большихъ толстыхъ и крѣпкихъ холстинахъ, и связавъ въ пучки перевозить на гладкой полъ или гумно, гдѣ безъ потери до самаго послѣдняго сѣмяни, выбить; чрезъ сїе средство можно на многїя лѣта, держать оной чистой, какъ отъ помянутой вредной, такъ и отъ всѣхъ другихъ оному противныхъ травъ.

Равномѣрножъ искуствомъ сдѣланной лугъ одною токмо Испанскою травою, то есть: trifolium или большой трилистникъ, будетъ весьма полезенъ въ тѣхъ мѣстахъ, гдѣ есть земля очень сильная, естьли можно оную удобно поливать и намачивать, хотя же *Сенъ Фоенъ* столько прославленный отъ Французовъ ботаниками называемый Olobrychis folio Uicie, приноситъ самой лучшей кормъ и всѣхъ меньше

опасной

опасной, въ разсужденіи причиняющагося иногда скоту жестокаго рѣза въ животѣ отъ трилистниковъ, когда онъ ѣстъ онаго лишнѣе количество; но оной весьма трудно успѣваетъ и ненадѣженъ: касательно до прочности Сенъ Фоень и Испанская трава требуютъ оба особливой для себя земли, естьли мы желаемъ получить отъ оныхъ изобильной плодъ, и чтобъ они на десять лѣтъ сряду были прочны. Испанскую траву надобно по возможности поливать, а Сенъ Фоенъ, когда свойство земли оному прилично, отъ обѣихъ получается изобильная и весьма сочная трава, которая будучи смѣшана съ травою и съ неисскуствомъ сдѣланныхъ луговъ, содержитъ скотъ всякаго рода здоровымъ и крѣпкимъ безъ опасенія болѣзней. Здѣсь, прошу я о дозволеніи вновь отдалясь отъ настоящей матеріи доказать, сколь нужно давать соль всѣмъ для человѣческаго употребленія содержащимся животнымъ, наблюдая притомъ приличную мѣру.

Соль возбуждаетъ въ оныхъ охоту къ корму, производя вареніе въ желудкѣ чрезъ свои скорлупы щекочущія желудокъ или брюхо, или же гортанъ

и очищаетъ ихъ отъ липкостей произходящихъ отъ неваренія корму, отъ чего приключаются животнымъ многія болѣзни да и падежъ, естьли оные на многіе сутки лишатся сего изряднаго цѣлительнаго средства; она очевидно пріумножаетъ и дѣлаетъ оное къ дѣланію масла способнѣе, сохраняетъ тѣлятъ отъ внутреннихъ и наружныхъ червей, также отъ опасной болѣзни произходящей отъ гнилости: естьли кто хочетъ на убой выкормить такое животное, то буде не употребится довольно соли, тратить будетъ болѣе, какъ въ трое времени къ такому намѣренію потребнаго, а еще иногда весь трудъ и стараніе употреблены будутъ напрасно: то уже безспорно, что соль дѣлаетъ болѣе половины выкормленія, всякой искусной испытатель естества будетъ со мною согласенъ въ томъ, что животные получаютъ себѣ большее и сильное количество питательныхъ соковъ, когда оные чрезъ скорое вареніе въ желудкѣ бываютъ подкрѣпляемы; сіе то дѣйствуетъ одна токмо соль даваемая онымъ съ наблюденіемъ надлежащей мѣры; и такъ вмѣстѣ съ здоровьемъ приходитъ плодородіе, бод-

рость

рость и жирность оныхъ; естьли на примѣръ въ одномъ городѣ употребится въ разходъ тысяча животныхъ по обыкновенїю худо выкормленныхъ и на столахъ имѣющихъ худой видъ, то тому же городу шесть сотъ хорошо выкормленныхъ, столькожъ достаточно будетъ на разходъ, сколько и первыхъ, но сверьхъ того будутъ послѣднїе нѣжняе: полезное и мало убыточное употребленїе соли конечно принесетъ по крайней мѣрѣ половину сей выгоды; которую для сей причины и надлежитъ продавать по такой крайней цѣнѣ, по какой только возможно; ибо когда Государь въ самомъ дѣлѣ желаетъ благополучїя своихъ подданныхъ, то непремѣнно обязывается предпочитать оное хотя видимому, но маловажному прибытку: чрезвычайныя дѣйствїя худо употребленной политической економїи по сему обстоятельству очевидно и съ удивленїемъ примѣтны будутъ, естьли состоянїе тѣхъ провинцїй въ Европѣ, кои покупаютъ соль дорого, сравнится съ состоянїемъ другихъ, гдѣ сей нужнѣе товаръ отпускается отъ Государя по дешевой цѣнѣ: такое то дѣйствїе касающееся до благополучїя

или бѣдствія государствъ и подданныхъ производится отъ причинъ, которыя многіе люди почитаютъ маловажными и недѣйствительными.

Возвращаюсь теперь къ моему предложенію о приносящемъ плодородіи навоза.

Отъ людей и животныхъ получается плодовитой навозъ, которой надобно смѣшать съ довольнымъ количествомъ ростущихъ вещей, яко то: всякихъ травъ, соломы, листьевъ, отрѣзанныхъ вѣтвей и проч. съ тѣмъ однако, чтобъ ихъ закрывать отъ снѣговъ, морозовъ и вѣтровъ; дабы лучше скиснуть могли. Сіе смѣшеніе составляетъ самой лучшей навозъ для каждаго рода земли: равномѣрно копыта, внутренность изъ скотовъ, къ пищѣ негодная кожевенная, дубовая кора, также и перья, зола, отъ вѣянія жита падающая на землю пелева, что все должно на пашню насыпать послѣ того какъ оное придетъ въ гнилость или перемѣнится въ золу. Весь сей навозъ должно зарывать при первомъ бороненіи пахатной земли: а естьли удастся сіе исправить въ такое время, что при томъ зароется и разтающаго снѣгу на четверть локтя,

то

что сїе приносить можетъ несказанныя выгоды, и сдѣлаетъ землю мягкою и плодородною.

Четыре есть рода самаго лучшаго навоза, а имянно: первой родъ есть смѣшенїе земли крѣпкой съ легкою даже до песку и камышковъ, что называется хрящъ, когда оною изобильно насыпается мѣловая и довольно глинистая земля такъ, что она при паханїи разтворяется и даетъ въ себя проходить кореньямъ хлѣба, также и росѣ и дождямъ. А сїе унавоженїе требуетъ великихъ трудовъ и издержекъ.

Другой родъ есть бобъ, который будучи посѣянъ довольнымъ количествомъ на поверхности, и подросшїй до двухъ или трехъ четвертей локтя зеленой закрывается сохою, и производитъ удивительное дѣйствїе тѣмъ, что нетокмо дѣлаетъ землю плодовитою, но еще сохраняетъ и посѣянныя сѣмена́, о чемъ упомянуто будетъ въ решенїи моемъ второй задачи Економическаго Общества.

Третїй родъ состоитъ въ зажиганїи жнива послѣ снятїя хлѣба, отъ чего бываетъ великое плодородїе, естьли по крайней мѣрѣ половина со-

ломы оставлена будетъ на стебеляхъ, и естьли послѣ зженія стеблей земля вспахана будетъ глубоко со всевозможнымъ прилѣжаніемъ.

Четвертой родъ всѣхъ сильнѣе и состоитъ въ средствѣ дѣлать сѣмена́ на посѣвъ плодородными, чрезъ которое оные еще будутъ защищены отъ жадности гадины находящейся внутрь земли, о чемъ также изображено въ рѣшеніи второй задачи.

Для естественныхъ луговъ, которые поливать можно, сажа да известь со старыхъ стѣнъ обращенная въ пыль составляютъ изрядное унавоженіе, когда оныя при растаяніи снѣговъ насыпаются по равну съ надлежащимъ прилѣжаніемъ.

Дабы поправить сіи луга́, кои не поливаются водою, и сдѣлать плодородными, надобно ихъ боронить, какъ скоро они первымъ случающимся снѣгомъ на четверть локтя стали быть покрыты; ибо чрезъ то плодородной селитрѣ отворяется путь продираться въ землю и въ коренья травы. Сіи луга́ надобно въ Мартѣ мѣсяцѣ при растаяніи снѣговъ опять выравнивать бороною оборачивая зубцы на верьхъ.

Для

Для предосторожности остается напомянуть, что отъ ростущихъ вещей способныхъ къ унавоженїю, надобно удалить негодную траву папоротникъ называемую которая въ самомъ дѣлѣ приноситъ неплодородїе, гдѣ ея находится множество.

Сей навозъ должно употреблять смотря по разному положенїю и другимъ обстоятельствамъ провинцїй въ одной меньше, а въ другой больше. Но паче всего часто повторенное паханїе и бороненїе приноситъ землѣ совершенное плодородїе, и дѣлаетъ оную способную къ произведенїю всѣхъ съ климатомъ оной сходныхъ продуктовъ.

Я оставить не могу, чтобъ не предложить каждому хлѣбопашцу весма изрядное въ разсужденїи своего дѣйствїя удивленїя достойное средство къ самому изобильному приращенїю плодовъ, безъ умноженїя издержекъ при исправленїи описаннаго здѣсь хлѣбопашества. Сїе средство состоитъ въ томъ, чтобъ каждой годъ перемѣнять родъ и существо пашенъ, отъ чего воспослѣдуетъ несумнительное изобилїе и самое большее приращенїе по тому Физическому резону, что

что чрезъ такую перемѣну земля не чрезмѣрно лишается тѣхъ каждому роду хлѣба особливо свойственныхъ къ питанїю частицъ, отъ коихъ все плодородїе зависитъ; а отъ недостатка оныхъ конечно произходитъ неудачливая жатва. Сїи частицы могутъ сдѣлаться весьма плодородными, а въ нѣдрахъ земли дѣйствїя не имѣютъ, на примѣръ: когда родится бобъ, то частицы свойственныя пшеницы остаются безъ дѣйствїя, что разумѣется и о всѣхъ прочихъ сѣмянахъ, а особливо о частицахъ соли въ навозѣ, о частицахъ селитры въ воздухѣ и вѣтрахъ, также росы и дождя и все оживляющихъ солнечныхъ лучей.

Самой лучшей порядокъ, которой разумный и осторожный хлѣбопашецъ при посѣвѣ сѣмянъ можетъ наблюдать есть сей, чтобъ по прилѣжному вспаханїю земли и по довольному боронєнїю оной нѣсколько рѣже насыпать хорошее и къ плодородїю приготовленное сѣмя и зарывать бороною, какъ о томъ выше сего показано: симъ образомъ конечно родится гораздо большее число зернъ, и мало будетъ такихъ, которыя бы не покрыты были землею,

слѣ-

слѣдовательно на посѣвъ и потребно будетъ меншее количество сѣмянъ.

Въ прочемъ естьли вы, Высокопочтенные товарищи Економiи, чрезъ ваши старанiя и разумные совѣты можете до того довести, чтобъ въ счастливую Россiйскую Имперiю введенъ былъ вышеозначенной преизрядной инструментъ для сѣянiя, то получаемыя хлѣбопашцами выгоды отъ сбереженiя сѣмянъ были бы толь важны, что одна только третiя доля употребляемыхъ обыкновенно на посѣвъ сѣмянъ достаточна былабъ на потребный посѣвъ, а не взирая на сiе жатва вообще какъ озимаго, такъ и яроваго хлѣба въ трое превосходилабъ обыкновенную жатву, только чтобъ пашни по вышеписанному наставленiю какъ наиприлѣжнѣе были удобрены и плодородными здѣланы, что и съ меншимъ количествомъ навоза исполнить можно, которой слѣдовательно въ равномъ количествѣ противъ употребляемаго на худой пахатной землѣ достаточенъ будетъ къ удобренiю въ двое толикаго числа хорошо вспаханной земли, коя такимъ образомъ конечно принесетъ въ трое больше обыкновеннаго всякихъ желаемыхъ плодовъ.

Наконецъ, Высокопочтенные товарищи Економіи и просвѣщенные судьи, въ разсужденіи Вашего прославленнаго искусства, знанія, прозорливости и великаго достоинства, легко будетъ вамъ примѣтить къ разнымъ провинціямъ счастливой обширной Россійской Имперіи соразмѣрное онымъ исправленіе хлѣбопашества, смотря по особливымъ климатамъ и народамъ, которые такимъ образомъ моглибы полѣзоваться полезнымъ знаніемъ и изобрѣтеніемъ; ибо естьли наиточнѣйше означить, какое которой землѣ воздѣланіе пашни всѣхъ приличнѣе, и какія средства всѣхъ совершеннѣе къ умноженію плодородія для полученія отъ вывозу хлѣба большей выгоды, кажется надобно бы было писать столько разныхъ сочиненій, сколько имѣется разныхъ провинцій; но Вамъ принадлежитъ полезное и благоразумное разпоряженіе и произведеніе въ дѣйство тѣхъ средствъ, которыя отъ Филозофовъ и натуры испытателей Вамъ сообщаются въ пользу человѣчества.

Девизъ

- - - nihil Sine magno
uita labore dedit mortalibus.

Человѣкъ въ жизни ничего безъ труда не приобрѣтаетъ.

